Handbuchtyp - Italiano

Server Blade
PRIMERGY BX924 S3

Istruzioni per l'uso

Luglio 2012

Critica… Suggerimento … Correzioni…

La redazione è interessata ai Vostri commenti su questo manuale. I vostri commenti ci aiutano ad ottimizzare la documentazione, per adeguarla ai Vostri desideri e alle Vostre esigenze.

Potete inviarci i Vostri commenti via posta elettronica all'indirizzo:
manuals@ts.fujitsu.com

Documentazione certificata ai sensi della norma DIN EN ISO 9001:2008

Per consentire un ottimo e costante livello di qualità e di facilità d'uso, la presente documentazione viene redatta in base ai principi previsti per un sistema di gestione della qualità conforme ai requisiti della norma DIN EN ISO 9001:2008.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH
www.cognitas.de

Copyright e marchi commerciali

Tutti i nomi di hardware e software utilizzati sono nomi commerciali e/o marchi dei rispettivi produttori.

– Il contenuto del presente manuale può essere modificato senza preavviso.
– Fujitsu non si assume alcuna responsabilità per danni a diritto d'autore di terze parti o ad altri diritti derivanti dall'uso di qualunque informazione nel presente manuale.
– Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta in alcuna sua parte senza un'autorizzazione scritta di Fujitsu.

Microsoft, Windows, Windows Server e Hyper V sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli USA e in altri Paesi.

Intel e Xeon sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o delle sue affiliate negli USA e in altri Paesi.

Prima di leggere il manuale

Per la sicurezza dell'utente

Il presente manuale contiene informazioni importanti per un uso sicuro e corretto del prodotto.

Leggere con attenzione il manuale prima di usare il prodotto. Prestare particolare attenzione al manuale allegato "Safety notes and Regulations" (Note sulla sicurezza e normative) e assicurarsi di aver compreso tali note sulla sicurezza prima di usare il prodotto. Conservare il presente manuale e il manuale "Safety notes and Regulations" in un luogo sicuro in modo da poterli facilmente consultare durante l'utilizzo del prodotto.

Interferenze radio

Questo è un prodotto di "Classe A" ITE (Information Technology Equipment). In un ambiente domestico il prodotto può causare interferenze radio. In tal caso l'utente dovrà prendere misure appropriate. VCCI-A

Condensatori elettrolitici in alluminio

I condensatori elettrolitici in alluminio utilizzati nei circuiti stampati del prodotto, nel mouse e nella tastiera sono componenti con una durata limitata. L'utilizzo di tali componenti oltre la loro durata operativa può determinare perdite o esaurimento dell'elettrolita, rischiando in tal modo di causare emissioni di cattivi odori o fumo.

In linea di massima, in un normale ambiente di ufficio (25°C) non è previsto il raggiungimento della durata operativa entro il periodo di assistenza per la manutenzione (5 anni). Tuttavia, la durata operativa può essere raggiunta più velocemente se, ad esempio, il prodotto viene utilizzato in un ambiente con elevata temperatura. Il cliente dovrà assumersi il costo della sostituzione delle parti di consumo che hanno superato la propria durata operativa. Notare che queste sono solo indicazioni generali che non costituiscono una garanzia di funzionamento senza problemi durante il periodo di assistenza per la manutenzione.

Utilizzo estremamente sicuro

Questo prodotto è stato progettato e costruito per scopi generici quali, ad esempio, attività di ufficio, utilizzo personale, utilizzo domestico e normale utilizzo industriale. Non è stato progetto né fabbricato per impieghi che

richiedano un livello di sicurezza estremamente elevato e comportino un rischio diretto e grave di morte o lesioni qualora tale sicurezza non potesse essere assicurata.

Tali impieghi includono il controllo di reazioni nucleari in centrali nucleari, il controllo del pilota automatico di aeroplani, il controllo del traffico aereo, il controllo del traffico nei sistemi di trasporto di massa, dispositivi medici di supporto vitale e il sistema di guida missilistica in sistemi balistici (d'ora in poi indicati come "Utilizzo estremamente sicuro"). I clienti non dovrebbero utilizzare il prodotto per un utilizzo estremamente sicuro a meno che non siano state applicate misure per assicurare il livello di sicurezza richiesto per tale impiego. Se si prevede di impiegare il prodotto per un utilizzo estremamente sicuro, si prega di consultare il personale Fujitsu addetto alle vendite.

Prevenzione di cali di tensione temporanei

Il prodotto può subire un temporaneo calo di tensione dell'alimentazione causato da fulmini. Per impedire un temporaneo calo di tensione, è consigliabile usare una fonte di alimentazione a corrente alternata non interrompibile.

Questa notifica segue le linee guida di Voltage Dip Immunity of Personal Computer (immunità dei PC da cali di tensione) emesse da JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association, l'associazione giapponese delle industrie elettroniche e informatiche)

Tecnologia controllata dalla Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law del Giappone

I documenti prodotti da FUJITSU possono contenere tecnologia controllata dalla Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law (legge sul controllo dei cambi esteri e del commercio estero) del Giappone. I documenti che contengono tale tecnologia non devono essere esportati dal Giappone né trasferiti a persone non residenti in Giappone senza prima averne ottenuto l'autorizzazione in conformità con la sopracitata legge.

Standard armonici correnti

Il prodotto è conforme allo standard armonico corrente JIS C 61000-3-2.

Solo per il mercato giapponese: Informazioni sulle unità disco rigido SATA

La versione SATA di questo server supporta unità disco rigido con interfacce di memoria SATA / BC-SATA. Si prega di notare che le condizioni di utilizzo e funzionamento differiscono in base al tipo di unità disco rigido utilizzata.

Per ulteriori informazioni sulle condizioni di utilizzo e funzionamento di ciascun tipo di unità disco rigido disponibile, consultare il seguente sito Web:

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/

Solo per il mercato giapponese:

Sebbene ne sia riportata la descrizione nel presente manuale, alcune sezioni non si applicano al mercato giapponese. Tali opzioni e operazioni di routine includono:

– CSS (Customer Self Service)

Contenuto

1 Introduzione 9

1.1 Struttura e destinatari del manuale 9
1.2 Panoramica della documentazione 10
1.3 Spiegazione dei simboli 12

2 Panoramica sulle funzioni 15

2.1 Caratteristiche 15
2.2 Specifiche del server 22

3 Panoramica della procedura di installazione 27

4 Indicazioni importanti 29

4.1 Norme di sicurezza 29
4.2 Conformità CE 36
4.3 FCC class A dispositivo 36
4.4 Trasporto del server blade 36
4.5 Note sull'installazione nell'unità di sistema 37
4.6 Tutela ambientale 38

5 Installazione dell'hardware 41

5.1 Disimballaggio del server blade 42
5.2 Installazione del server blade nell'unità di sistema 42
5.3 Collegamento degli apparecchi 46
5.4 Note per il collegamento/lo scollegamento dei cavi 47

6 Messa in funzione e utilizzo 51

6.1 Elementi di comando e di visualizzazione 51
6.2 Accensione/spegnimento del server blade 55
6.3 Configurazione del server blade 56
6.3.1 Preparazione per l'installazione locale 56
6.3.2 Preparazione dell'installazione remota per l'utilizzo di Advanced Video Redirection 57
6.3.3 Configurazione del controller onboard SAS/SATA 59
6.3.4 Configurazione del controller onboard CNA 59
6.3.5 Configurazione e installazione del sistema operativo mediante ServerView Installation Manager 60
6.3.6 Configurazione e installazione del sistema operativo senza ServerView Installation Manager 61
6.4 Pulizia del server blade 62

7 Protezione della proprietà e dei dati 63

7.1 Funzioni di sicurezza del setup del BIOS 63

8 Risoluzione dei problemi e suggerimenti 65

8.1 Il server si spegne 65
8.2 Il monitor non si accende 65
8.3 Sul monitor vengono visualizzate strisce con sfarfallii 66
8.4 L'immagine video non viene visualizzata oppure non è fissa 67
8.5 L'ora e la data non sono esatte 67
8.6 Il sistema non si avvia 67
8.7 Messaggi di errore dell'unità disco rigido all'avvio del sistema 68
8.8 Unità supplementare difettosa 68
8.9 Sullo schermo viene visualizzato un messaggio di errore . . 68

1 Introduzione

PRIMERGYBX924 S3 è un server blade dual-socket basato su Intel. È ideale per i centri di calcolo appartenenti a imprese o provider di servizi Internet e funziona ottimamente come server per grandi applicazioni, terminal-server per applicazioni che richiedono molte risorse oppure server DBMS.

Apposite funzioni di sicurezza in *BIOS Setup* proteggono i dati sul server blade da modifiche non autorizzate.

Il server blade occupa 1 slot nell'unità di sistema PRIMERGY BX900/BX400.

Per informazioni sull'assemblaggio, sull'avvio e sul funzionamento dell'unità di sistema, consultare le istruzioni per l'uso relative.

1.1 Struttura e destinatari del manuale

Le presenti istruzioni per l'uso illustrano come installare, posizionare e mettere in funzione lo server blade.

Queste istruzioni per l'uso si rivolgono ai responsabili dell'installazione dell'hardware e del funzionamento corretto del sistema. Contengono tutte le informazioni necessarie per la messa in funzione del server blade PRIMERGY BX924 S3.

Per comprendere le varie opzioni di espansione, è necessario avere dimestichezza con il settore dell'hardware e della trasmissione dati nonché essere a conoscenza delle nozioni base del sistema operativo sottostante.

1.2 Panoramica della documentazione

Per ulteriori informazioni sul server blade PRIMERGY BX924 S3, fare riferimento ai documenti seguenti:

– Libretto del DVD "Quick Start Software - Quick Installation Guide" (in dotazione solo in formato cartaceo con ServerView Suite)

– Manuale "Safety Notes and Regulations"
" 安全上のご注意 " per il mercato giapponese

– Manuale "Warranty"
" 保証書 " per il mercato giapponese

– Manuale "PRIMERGY ServerView Suite Local Service Concept - LSC"

– Manuale "Returning used devices" e opuscolo "Service Desk"
" サポート＆サービス " per il mercato giapponese

– "PRIMERGY BX924 S3 Server Blade Upgrade and Maintenance Manual"

– "D3143 BIOS Setup Utility for PRIMERGY BX924 S3 Server Blade Reference Manual"

I manuali di PRIMERGY sono disponibili in formato PDF nel DVD 2 ServerView Suite. Il DVD 2 ServerView Suite è parte del pacchetto ServerView Suite fornito con ogni server.

Se non si possiedono più i DVD di ServerView Suite, è possibile richiederne la versione necessaria mediante il numero d'ordine U15000-C289 (per il numero d'ordine per il mercato giapponese: vedere il configuratore del server all' *http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/*).

È anche possibile scaricare gratuitamente i file PDF dei manuali da Internet. La pagina della panoramica in cui viene mostrata la documentazione online disponibile in Internet è disponibile al seguente URL (per il mercato EMEA): *http://manuals.ts.fujitsu.com*. È possibile accedere alla documentazione del server PRIMERGY tramite il punto di navigazione *Industry standard servers*.

Per il mercato giapponese:

per trovare i manuali più recenti del prodotto, consultare il seguente URL: *http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/*

Prima di usare il prodotto, controllare l'eventuale presenza di ulteriori informazioni che potrebbero essere pubblicate nel seguente URL: *http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/*

Ulteriori fonti di informazione:

- Glossario di ServerView Suite nel DVD 2 ServerView Suite
- Manuale del monitor
- Documentazione delle schede e delle unità
- Documentazione del sistema operativo
- File della Guida del sistema operativo

1.3 Spiegazione dei simboli

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:

I testi in corsivo	identifica comandi o punti di menu
Le "virgolette"	indicano titoli di capitoli e concetti che devono essere sottolineati.
►	indica operazioni che devono essere eseguite nelle sequenza indicata.
⚠ **ATTENZIONE!**	fare particolare attenzione alle parti di testo contrassegnate da questo simbolo; la mancata osservanza dell'avvertenza potrebbe compromettere l'incolumità dell'utente, distruggere il sistema o causare la perdita di dati.
i	identifica ulteriori informazioni, osservazioni e consigli.

2 Panoramica sulle funzioni

PRIMERGYBX924 S3 è un server blade dual-socket basato su Intel. È ideale per i centri di calcolo appartenenti a imprese o provider di servizi Internet e funziona ottimamente come server per grandi applicazioni, terminal-server per applicazioni che richiedono molte risorse oppure server DBMS.

2.1 Caratteristiche

Processore Intel® Xeon®

Il server blade è dotato di un processore della famiglia Intel® Xeon® E5-2600 che consente un'elaborazione dati ad alta velocità.

Customer Self Service (CSS)

Il servizio Customer Self Service (CSS) di PRIMERGY consente di identificare e sostituire da soli i componenti interessati in presenza di specifici guasti.

Nell'ambito del concetto CSS, in caso di guasto è possibile sostituire da soli i seguenti componenti:

– Spie SSD (Solid State Disk)

– Moduli di memoria

– Schede di espansione

Per ulteriori informazioni sulla sostituzione di questi componenti, consultare il manuale "PRIMERGY BX924 S3 Server Blade Upgrade and Maintenance Manual".

Le spie CSS posizionate sul pannello di comando e sul lato posteriore del server PRIMERGY forniscono informazioni in caso di evento CSS.

Inoltre, i guasti CSS vengono visualizzati in ServerView Operations Manager, il software per la gestione dei server di Fujitsu.

In caso di guasto, ServerView Operations Manager rimanda immediatamente al componente interessato e alle relative informazioni per l'ordine nel catalogo dei ricambi Illustrated Spares del server corrispondente. (Questa funzionalità non è disponibile per il mercato giapponese.)

Ulteriori informazioni sul servizio CSS sono disponibili nel manuale "PRIMERGY ServerView Suite Local Service Concept - LSC" nel DVD 2 PRIMERGY ServerView Suite.

Per le informazioni più aggiornate sui prodotti opzionali forniti per il modello BX924 S3 Server Blade vedere il configuratore del server:

http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/index.html
(per il mercato EMEA)

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/
(per il mercato giapponese)

Scheda di sistema

Le prestazioni della scheda di sistema sono descritte nel manuale tecnico della scheda di sistema per l'hardware.

Modulo TPM (Trusted Platform Module)

È possibile richiedere un modulo TPM (Trusted Platform Module) opzionale per il salvataggio sicuro di chiavi. Il modulo consente ai programmi di terzi di memorizzare le informazioni fondamentali, quali la crittografia delle unità, utilizzando Crittografia unità BitLocker di Windows.

L'attivazione del modulo TPM avviene tramite il BIOS del sistema (per ulteriori informazioni, consultare "D3143 BIOS Setup Utility for PRIMERGY BX924 S3").

ATTENZIONE!

– Durante l'utilizzo del TPM, prestare attenzione alle descrizioni del programma del rispettivo produttore.

– Effettuare sempre una copia di backup del contenuto del TPM. A tale riguardo, seguire le istruzioni dei programmi di terzi. Senza questo backup, in caso di guasto del TPM o della scheda di sistema, potrebbe non essere più possibile accedere ai dati personali.

– In caso di guasto, informare l'Assistenza prima dell'uso tramite attivazione del TPM e tenere a disposizione le copie di backup del contenuto del TPM.

Unità SSD

Nel server blade è possibile installare due unità SSD (unità Solid State Disk). La connessione al controller onboard viene stabilita mediante collegamenti sulla scheda di sistema.

Controller onboard SAS/SATA

Sulla scheda di sistema è integrato un controller SAS/SATA al quale si possono collegare fino a quattro unità disco rigido SAS o SATA. I livelli RAID 0, 1 e 10 vengono supportati dalla tecnologia LSI MegaRAID incorporata (Software RAID). È necessario abilitare la funzionalità SAS separatamente usando una chiave ROM1 SCU.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del controller vedere la sezione "Configurazione del controller onboard SAS/SATA" sulla pagina 59.

Controller onboard CNA

Il controller CNA è integrato nella scheda di sistema: da esso si possono selezionare fino a 4 x 1 Gbit/s o 2 x 10 Gbit/s.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del controller vedere la sezione "Configurazione del controller onboard CNA" sulla pagina 59.

Supporto RAID SAS/SATA

Per il funzionamento delle unità SSD sono supportati i livelli RAID 0 e 1.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del controller vedere la sezione "Configurazione del controller onboard SAS/SATA" sulla pagina 61.

Slot per schede di espansione

Il server blade supporta due schede mezzanine opzionali. per consentire l'implementazione di connessioni Fibre Channel, Infiniband e/o connessioni Ethernet aggiuntive.

Per il server blade sono disponibili le seguenti schede mezzanine:

- scheda mezzanina CNA da 1 Gbit/con 4 collegamenti
- scheda mezzanina SAS HBA da 6 Gbit/s
- scheda mezzanina SAS RAID da 6 Gbit/s
- scheda mezzanina CNA da 8 Gbit/con 2 collegamenti

- scheda mezzanina CNA da 10 Gbit/con 2 collegamenti
- scheda mezzanina CNA da 10 Gbit/con 2 collegamenti
- scheda mezzanina Infiniband da 40 Gbit/s con 2 collegamenti
- scheda mezzanina Infiniband da 56 Gbit/s con 2 collegamenti

Se un server blade è configurato con una o due schede mezzanine, ciò non esclude la possibilità di altre configurazioni per gli altri server blade in un'unità di sistema.

Se si desidera installare le schede mezzanine nei server blade, l'unità di sistema deve essere provvista di blade connessione Fibre Channel, Infiniband e/o Ethernet corrispondenti. Per informazioni dettagliate sulle norme per l'innesto per le blade connessioni consultare le istruzioni per l'uso per l'unità di sistema.

L'installazione e la rimozione delle schede mezzanine può essere eseguita solo da personale specializzato autorizzato. La procedura è descritta nel manuale PRIMERGY BX924 S3 Server Blade Upgrade and Maintenance Manual.

USB Flash Module (UFM)

Inoltre, è possibile configurare un modulo UFM (USB Flash Module).

Controller grafico

Il server blade dispone di un controller grafico onboard (integrato nel controller iRMC S3). È possibile collegare un monitor tramite il cavo a Y sul lato frontale del server blade.

Per le periferiche come tastiera, mouse, schermo, unità ottica e così via, è consigliabile utilizzare la connessione Remote Storage e Advanced Video Redirection dal controller iRMC S3.

Collegamenti esterni

Sul lato frontale del server blade sono presenti le porte seguenti:

- una porta USB
- una porta per un cavo speciale a Y con 4 porte USB, una porta seriale e una porta VGA.

Elevata disponibilità e sicurezza dei dati

Durante l'accesso ai dati di memoria vengono riconosciuti e corretti automaticamente gli errori da 1 bit nella memoria principale tramite il procedimento ECC (EDC = Error Detection and Correction).

In caso di errore, con ASR&R (Automatic Server Reconfiguration and Restart) il sistema viene riavviato e i componenti di sistema difettosi vengono nascosti automaticamente.

La tecnologia PDA (Prefailure Detection and Analyzing) di Fujitsu Technology Solutions analizza e controlla tutti i componenti importanti per l'affidabilità del sistema.

iRMC S3 con connettore Service LAN integrato

Il server blade può utilizzare Advanced Video Redirection e Remote Storage di iRMC S3 come funzione standard. Il codice di licenza per l'opzione non è pertanto necessario.

L'iRMC S3 (**i**ntegrated **R**emote **M**anagement **C**ontroller) è un BMC (Baseboard Management Controller) con connettore Service LAN integrato e dotato di funzionalità avanzate che finora erano disponibili soltanto tramite l'inserimento di schede aggiuntive. In questo modo l'iRMC S3 consente il controllo completo dei server PRIMERGY, indipendentemente dallo stato del sistema, e in particolare il controllo dei server PRIMERGY che si trovano nello stato del sistema "fuori banda".

L'iRMC S3 supporta anche le seguenti funzioni importanti:

- Accesso browser tramite server Web proprio dell'iRMC S3
- Comunicazione protetta (SSH, SSL)
- Power Management per il server gestito (indipendentemente dal relativo stato del sistema)
- Power Consumption Management
- Collegamento di unità virtuali come Remote Storage
- Reindirizzamento della console basata su testo o della console grafica (Advanced Video Redirection)
- Remote Storage
- Command Line Interface (CLI)
- Semplice configurazione dell'iRMC S3 interattiva o basata su script

- Customer Self Service (CSS)
- Gestione utenti propria iRMC S3
- Gestione utenti iRMC S3 globale e tra più computer grazie a un LDAP-Directory Service
- Configurazione automatica della rete tramite DNS/DHCP
- Alimentazione dell'iRMC S3 tramite l'alimentazione di standby del sistema
- Gestione completa degli allarmi
- Possibilità di lettura ed elaborazione del System Event Log (SEL)

Per ulteriori informazioni sull'iRMC S3, consultare il manuale "iRMC S2/3 - integrated Remote Management Controller" (nel DVD 2 ServerView Suite nel percorso *Industry Standard Servers* - *Software* - *ServerView Suite* - *Out-Of-Band Management*).

Gestione del server

La gestione del server si realizza con l'utilizzo del software ServerView Operations Manager in dotazione e della tecnologia Prefailure Detection and Analysis (PDA) di Fujitsu. PDA comunica anticipatamente all'amministratore di sistema possibili errori di sistema o sovraccarichi, in modo da consentire una reazione preventiva.

ServerView Operations Manager consente la gestione di tutti i server PRIMERGY della rete attraverso una console centrale. Pertanto ServerView Operations Manager supporta le seguenti funzioni:

- Controlli continui, indipendentemente dallo stato del server
- Reindirizzamento della console grafica (AVR) ottimizzato tramite HTTPS/SSL (128 bit)
- "Remote storage" tramite USB
- Accensione a distanza
- Monitoraggio della temperatura della CPU e dell'ambiente
- Dettagliati report di stato e di errore per processori e memoria principale
- Watchdog timer per Automatic Server Reconfiguration and Restart (ASR&R) in caso di guasti ai moduli di memoria o ai processori
- Controllo di tensione

- Monitoraggio "end of life" dei ventilatori con avviso preventivo prima del guasto
- Watchdog-Timer per il controllo del sistema operativo con ASR&R

Per ulteriori informazioni su ServerView Operations Manager, consultare la relativa documentazione.

ServerView Installation Manager

Con il software ServerView Installation Manager accluso è possibile configurare il server PRIMERGY in modo rapido e preciso. Per l'installazione dei sistemi operativi del server sono disponibili appositi menu gestiti dall'utente (per ulteriori dettagli vedere la sezione "Configurazione del server blade" sulla pagina 56).

Assistenza

I server PRIMERGY richiedono poca assistenza e sono strutturati in modo modulare, consentendo quindi una manutenzione rapida e semplice. I due blade di gestione collegabili "hot" ridondanti dell'unità di sistema PRIMERGY BX900 S1 con collegamenti LAN e COM indipendenti per la gestione, consentono un'amministrazione remota integrale del server blade. Insieme, consentono la diagnosi remota dell'analisi di sistema, la configurazione remota e un riavvio remoto anche in caso di guasto del sistema operativo o di guasto hardware.

2.2 Specifiche del server

In questa sezione vengono descritte le specifiche del server blade. Le specifiche per il server blade potrebbero essere aggiornate senza preavviso. Si prega di ricordarlo.

Scheda di sistema

Tipo scheda di sistema	D3143
Chipset	Intel® C600

Processore

Quantità e tipo di processore	2 processori della famiglia di prodotti Intel® Xeon® E5-2600, quali dual-core, quad-core, six-core o eight-core

Configurazione moduli di memoria

Slot di memoria	24 slot in totale; 12 slot per CPU
Tipo di slot di memoria	DIMM (DDR3)
Capacità di memoria (min. - max.)	2 GB - 768 GB
Protezione della memoria	ECC
Note sulla memoria	Moduli di memoria senza buffer da 1600 MHz con 2 GB o 4 GB Moduli di memoria da 1600 MHz con 4 GB, 8 Gb oppure 16 GB Moduli di memoria con carico ridotto da 1333 MHz con 16 GB o 32 GB

Interfacce

Connettori USB	6 USB 2.0 (1 x lato frontale, 4 x lato frontale tramite cavo a Y, 1 x interno)
Grafica (a 15 pin)	1 VGA tramite cavo a Y (frontale)
Porta seriale	1 tramite cavo a Y (frontale)

Controller onboard o integrati

Controller RAID	Controller RAID 5/6 modulare con "funzionalità MegaRAID" (SAS MegaRAID) per SAS1.0 e SAS2.0. Per le configurazioni delle unità disco rigido interne sono supportati i livelli RAID 0, 1, 10, 1E, 5, 50, 6 e 60.
Configurazione del controller SAS/SATA	Sulla scheda di sistema è integrato un controller SATA a 6 porte al quale si possono collegare fino a quattro unità disco rigido SATA. I livelli RAID 0, 1 e 10 vengono supportati dalla tecnologia LSI MegaRAID incorporata (SATA Software RAID). È necessario abilitare la funzionalità SAS separatamente usando una chiave ROM1 SCU.
Controller CNA	Il controller CNA è integrato nella scheda di sistema: da esso si possono selezionare fino a 4 x 1 Gbit/s o 2x 10 Gbit/s.
Controller di gestione remota	Integrated Remote Management Controller (iRMC S3, memoria da 32 MB con controller grafico), compatibile con IPMI 2,0
Modulo TPM (Trusted Platform Module)	Infineon / 1,2 (opzionale)

Unità disco

Configurazione unità	2 unità SSD SAS/SATA da 2,5 pollici

Pannello operativo

Pulsanti operativi	Tasto ON/OFF
	Tasto ID
LED di stato	Spia di funzionamento (arancione, giallo e verde)
	Spia ID (blu)
	Spia Global Error (arancione)
	Spia CSS (luce gialla)
	Spia I/O: infrastruttura 1/4
	Spia I/O: infrastruttura 2/4
	Spia I/O: infrastruttura 3/4

Dimensioni / Peso

Larghezza	45 mm
Profondità	508 mm
Altezza	210.5 mm (1 slot nell'unità di sistema)
Peso	Max. 5.3 kg
Note sul peso	il peso può variare in base all'effettiva configurazione

Classe climatica

Classe climatica 3K2 Classe climatica 2K2	EN 60721 / IEC 721 parte 3-3 EN 60721 / IEC 721 parte 3-2
Temperatura: Esercizio (3K2) Trasporto (2K2)	 5° C ... 35° C -20° C ... 60° C
Umidità dell'aria	10% ... 85% (senza condensa)

Durante il funzionamento non devono verificarsi fenomeni di condensa.

Specifiche elettriche

Consumo energetico	370 W (con dotazione completa) 2 CPU 95W	2 CPU 130W 471 W (con dotazione completa)
Emissione di calore	1,332 kJ/h	1,696 kJ/h

Norme e standard rispettati

Sicurezza del prodotto ed ergonomia	
Internazionale	CEI 60950-1 2a ed.
Europa	
Sicurezza	EN 60950-1 2a ed. EN 50371 EN 50392
Ergonomia	ISO 9241-3 EN 2941-3 EK1-ITB 2003:2007
USA/Canada	CSA-C22.2 No. 60950-1-07 2ed. UL 60950-1 2a ed.
Taiwan	CNS 14336
Cina	GB 4943
Compatibilità elettromagnetica	
Internazionale	CISPR 22
Europa	EN 55022 classe A EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ETSI 300386
USA/Canada	47CFR, part 15 class A / ICES-003
Taiwan	CNS 13438 classe A
Cina	GB 9245 / GB 17625
Giappone	VCCI classe A / JEITA
Corea	KN 22 / KN 24
Marcatura CE secondo le direttive UE	Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Certificazione

Sicurezza del prodotto approvata con l'unità di sistema	
Globale	CB
Germania	GS, CE
USA/Canada	CSA_{US}/CSA_{C}
Giappone	VCCI
Cina/Taiwan	BSMI

ATTENZIONE!

Quando si utilizza una CPU da 130W o da 95W + unità SSD, le prestazioni del sistema potrebbero essere ridotte se è presente un ventilatore guasto o a una temperatura superiore a 30°C

3 Panoramica della procedura di installazione

In questo capitolo viene presentata una panoramica delle fasi necessarie per l'installazione del server blade. I riferimenti incrociati consentono di raggiungere le sezioni che contengono le descrizioni dettagliate delle singole fasi:

- ▶ leggere innanzitutto capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 29, in particolare sezione "Norme di sicurezza".
- ▶ Togliere tutti i componenti dall'imballaggio, verificare che il contenuto della confezione non presenti danni visibili di trasporto e se il materiale fornito corrisponde a quanto indicato sul documento di trasporto (vedere la sezione "Disimballaggio del server blade" sulla pagina 42).
- ▶ Trasportare il server blade nell'ubicazione desiderata.
- ▶ Assicurarsi che tutti i manuali necessari (vedere pagina 11) siano disponibili ed eventualmente stampare i manuali in formato PDF.
- ▶ Installare il server blade nell'unità di sistema (vedere la sezione "Installazione del server blade nell'unità di sistema" sulla pagina 42).
- ▶ Osservare con attenzione gli elementi di comando e le spie sul lato frontale del server blade (vedere capitolo "Messa in funzione e utilizzo" sulla pagina 51).
- ▶ Installare il sistema operativo e le applicazioni nel server blade.

  Quando si esegue l'operazione, sono disponibili le opzioni seguenti:

  – *Clonare il server blade da un server di immagini remoto utilizzando ServerView Deployment Manager. Clonazione di ServerView Deployment Manager da un server di immagini remoto*.

    La procedura è indicata se vengono soddisfatte le condizioni seguenti:

    – è disponibile il software ServerView Deployment Manager
    – si dispone di un'immagine clone adatta
    – sono disponibili un server di distribuzione e una connessione LAN.

  – *Installazione remota con ServerView Installation Manager*

    Questo metodo di installazione è indicato se si dispone di una connessione LAN e di un server DHCP (server di distribuzione) ma i requisiti per la clonazione non vengono soddisfatti.

– *Installazione locale con o senza ServerView Installation Manager*

L'installazione locale è il metodo meno conveniente. È consigliabile solo quando non sono soddisfatti i requisiti per la clonazione e l'installazione remota.

Se si desidera installare un sistema operativo non supportato da ServerView Installation Manager, è ovviamente possibile installarlo direttamente senza ServerView Installation Manager.

Per ulteriori informazioni sull'installazione remota o locale del server consultare le istruzioni per l'uso "ServerView Suite Installation Manager". Una descrizione della modalità di clonazione dei server blade è disponibile nelle istruzioni per l'uso "ServerView Suite Deployment Manager" (nel DVD 2 ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers* - *Software* - *ServerView Suite* - *Server Installation and Deployment*).

4 Indicazioni importanti

In questo capitolo vengono fornite le norme di sicurezza da osservare per la gestione del server.

4.1 Norme di sicurezza

Le norme di sicurezza indicate di seguito sono presenti anche nel manuale "Safety notes and Regulations".

Questo apparecchio è conforme alle norme di sicurezza vigenti nel settore della tecnologia dell'informazione. In caso di dubbi sulla possibilità di installare l'apparecchio nell'ambiente previsto, rivolgersi al proprio servizio di assistenza tecnica o al proprio rivenditore.

ATTENZIONE!

- Le operazioni descritte nel presente manuale devono essere eseguite da tecnici specializzati. Un tecnico specializzato è una persona che ha ricevuto una formazione adeguata per installare i componenti hardware e software del server.
- Le riparazioni che non rientrano nella casistica di guasti CSS devono essere eseguite dal personale addetto all'assistenza. L'accesso non autorizzato al sistema comporta la perdita della garanzia e l'esclusione di responsabilità.
- Il mancato rispetto delle procedure di questo manuale oppure i riparazioni non appropriate possono comportare considerevoli pericoli per l'utente (scossa elettrica, rischio elettrico e pericolo di incendio) o danni materiali all'apparecchio.
- Prima di installare o rimuovere opzioni interne del server, spegnere il server stesso, tutte le periferiche ed eventuali altri dispositivi collegati. Inoltre, scollegare tutti i cavi dalle prese di alimentazione. Se non si applicano queste precauzioni, sussiste il rischio di shock elettrico.

Prima della messa in funzione

ATTENZIONE!

- Per il posizionamento e prima dell'utilizzo dell'apparecchio, attenersi alle eventuali indicazioni relative alle condizioni ambientali in cui collocare l'apparecchio (vedere la "Specifiche del server" sulla pagina 22).
- Se l'apparecchio viene trasferito nel locale di lavoro da un ambiente freddo, potrebbero verificarsi fenomeni di condensa sia all'esterno che all'interno dell'apparecchio.

  Prima dell'accensione è necessario che l'apparecchio sia perfettamente asciutto e che abbia raggiunto la temperatura ambientale. La mancata osservanza delle procedure può comportare danni materiali all'apparecchio.
- Trasportare il server esclusivamente nell'imballaggio originale o in un tipo di imballaggio che garantisca una protezione adeguata dagli urti.

Messa in funzione e utilizzo

ATTENZIONE!

- La temperatura ambiente di funzionamento del dispositivo non deve superare i 35°C.
- Se l'apparecchio viene integrato in un impianto alimentato da una rete industriale (pubblica) con spina di tipo IEC309, la protezione della rete di alimentazione deve rispondere ai requisiti previsti per le reti non industriali (pubbliche) per le spine di tipo A.
- L'interruttore ON/OFF o l'interruttore principale (se presente) non disconnette l'apparecchio dalla tensione di rete. Per disconnettere completamente l'apparecchio, è necessario estrarre le spine dalle prese.
- I cavi per la trasmissione dati devono essere sufficientemente schermati per evitare interferenze.
- Non eseguire né il collegamento né lo scollegamento dei cavi di trasmissione dati durante un temporale.
- Assicurarsi che all'interno del dispositivo non penetrino oggetti metallici (ad esempio braccialetti o graffette) o liquidi (pericolo di scosse elettriche o corto circuito).

ATTENZIONE!

- In casi di emergenza (ad esempio, danni al telaio, agli elementi di comando o al cavo di alimentazione, penetrazione di liquidi o corpi estranei), spegnere immediatamente il dispositivo, scollegarlo dalle prese di alimentazione con messa a terra e rivolgersi al proprio servizio di assistenza tecnica.
- Il funzionamento corretto dell'apparecchio (ai sensi della norma IEC 60950-1/EN 60950-1) è garantito solamente se il telaio e i pannelli posteriori sono completamente montati (scosse elettriche, raffreddamento, protezione incendio, protezione da radiodisturbi).
- Installare solo espansioni di sistema che siano conformi ai requisiti e alle norme in fatto di sicurezza, compatibilità elettromagnetica e relative agli apparecchi terminali di telecomunicazione. Se vengono installate espansioni di tipo diverso, è possibile che si verifichino danni al sistema o violazioni delle norme di sicurezza. Il rivenditore dell'apparecchio o il nostro servizio tecnico di assistenza fornirà tutte le informazioni sulle espansioni di sistema più adatte.
- I componenti contrassegnati con un simbolo di avvertenza (ad esempio, il simbolo di un fulmine) possono essere aperti, rimossi o sostituiti esclusivamente da personale qualificato e autorizzato. Eccezione: è consentita la sostituzione dei componenti CSS.
- Se si danneggia il dispositivo installando o sostituendo espansioni di sistema, la garanzia non sarà più valida.
- Si possono usare solo le risoluzioni e le frequenze indicate nelle istruzioni per l'uso del monitor. L'impostazione di valori diversi da quelli specificati può provocare danni al monitor. In caso di dubbi rivolgersi al proprio rivenditore o al nostro servizio tecnico di assistenza.

Batterie

ATTENZIONE!

- La sostituzione non corretta di una batteria può comportare un pericolo di esplosione. Le batterie possono essere sostituite solo con batterie identiche o con tipi raccomandati dal produttore (consultare il manuale "PRIMERGY BX924 S3 Server Blade Upgrade and Maintenance manual").
- Le batterie non devono essere gettate tra i rifiuti domestici.
- Devono essere smaltite in conformità con le norme locali relative ai rifiuti speciali.
- Sostituire la batteria al litio sulla scheda di sistema solo in conformità con le istruzioni riportate nel manuale "PRIMERGY BX924 S3 Server Blade Upgrade and Maintenance Manual".
- Tutte le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un simbolo (croce apposta su un bidone dei rifiuti). Inoltre il contrassegno è provvisto del simbolo chimico del metallo pesante determinante ai fini della classificazione come oggetto inquinante:

  Cd (cadmio)
  Hg (mercurio)
  Pb (piombo)

Gestione di CD/DVD/BD e unità ottiche

Quando si utilizzano con dispositivi con unità ottiche, è necessario osservare le istruzioni riportate di seguito.

ATTENZIONE!

- Utilizzare solo CD/DVD/BD in perfette condizioni, per evitare perdite di dati, danni all'apparecchio o lesioni.
- Controllare l'integrità di ciascun CD/DVD/BD prima di inserirlo nell'unità.

  Ricordare che ulteriori etichette applicate possono compromettere le caratteristiche meccaniche di un CD/DVD/BD e provocare uno sbilanciamento.

  CD/DVD/BD danneggiati o sbilanciati possono rompersi a velocità elevate, con conseguente perdita di dati.

In determinate circostanze, eventuali frammenti acuminati prodotti dalla rottura del CD/DVD/BD possono penetrare nel coperchio dell'unità ottica (danni all'apparecchio) e venire catapultati fuori dall'apparecchio (pericolo di lesioni, in particolare su parti del corpo non coperte, quali viso o collo).

- È necessario evitare livelli elevati di umidità e pulviscolo. Infiltrazioni nell'unità di liquidi (ad esempio, acqua) o di oggetti metallici come graffette possono causare shock elettrici e/o guasti del server.
- Inoltre, è necessario evitare urti e vibrazioni.
- Non inserire oggetti diversi dai CD/DVD/BD specificati.
- Non tirare, esercitare pressione né maneggiare bruscamente in altro modo il cassetto del CD/DVD/BD.
- Non smontare l'unità ottica.
- Prima dell'uso, pulire il cassetto dell'unità con un panno morbido e asciutto.
- Per precauzione, rimuovere i dischi dall'unità ottica quando non si intende usare l'unità per molto tempo. Tenere chiuso il cassetto dell'unità ottica per impedire l'ingresso di elementi estranei come polvere.
- Tenere i CD/DVD/BD per il bordo, per evitare il contatto con al superficie del disco.
- Non contaminare la superficie del CD/DVD/BD con impronte digitali, olio, polvere e così via. Se la superficie del disco è sporca, pulirla con un panno morbido e asciutto, sfregandola dal centro verso il bordo. Non usare benzene, diluenti, acqua, spray per dischi in vinile, agenti antistatici o panni impregnati di silicone.
- Fare attenzione a non danneggiare la superficie del CD/DVD/BD.
- Tenere i CD/DVD/BD lontano da fonti di calore.
- Non piegare né posizionare oggetti pesanti sui CD/DVD/BD.
- Non scrivere con penne a sfera o pennarelli sul lato dell'etichetta (stampato).
- Non attaccare adesivi o etichette simili sul lato dell'etichetta, per non causare un'eccentricità di rotazione e vibrazioni anomale.

- Se un CD/DVD/BD viene spostato da un luogo freddo a un luogo caldo, la condensa che si forma sulla superficie del CD/DVD/BD può causare errori di lettura dei dati. In tal caso, sfregare il CD/DVD/BD con un panno morbido e asciutto e lasciarlo asciugare all'aria. Non asciugare il CD/DVD/BD con apparecchi come un asciugacapelli.
- Per evitare la formazione di polvere, danni e deformazioni, riporre i CD/DVD/BD nelle rispettive custodie ogni volta che non vengono utilizzati.
- Non conservare i CD/DVD/BD in ambienti con temperature elevate. Evitare le zone esposte a luce solare diretta e prolungata o vicino ad apparecchi per riscaldamento.

i Osservando i consigli riportati di seguiti sarà possibile evitare danni dell'unità ottica e dei CD/DVD/BD nonché un'usura prematura dei dischi:

– Inserire i dischi nell'unità solo quando occorre e rimuoverli dopo l'uso.
– Conservare i dischi in apposite custodie.
– Proteggere i dischi dal calore e dall'irradiazione diretta del sole.

Informazioni sui laser

L'unità ottica è conforme alla classe laser 1 in base a IEC 60825-1.

ATTENZIONE!

L'unità ottica contiene un LED (Light Emitting Diode, diodo a emissione luminosa) che in alcune circostanze è in grado di produrre un raggio laser più forte della classe laser 1. È pericoloso guardare direttamente nel raggio laser.

Non rimuovere mai parti del case dell'unità ottica.

Moduli di tipo CSSS (con Componenti Sensibili alle Scariche Statiche)

I moduli di tipo CSSS vengono indicati con la seguente etichetta:
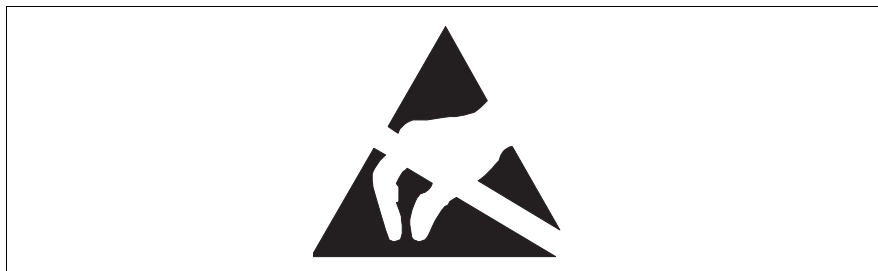
Immagine 1: Contrassegno EDS

Quando si maneggiano componenti con parti di tipo CSSS, è sempre necessario osservare quanto segue:

- Spegnere il sistema e rimuovere le spine dalle prese di alimentazione prima di installare o rimuovere componenti di tipo CSSS.
- È sempre necessario scaricare l'elettricità statica (ad esempio, toccando un oggetto con messa a terra) prima di lavorare con tali componenti.
- Qualunque dispositivo o strumento utilizzato deve essere privo di carica elettrostatica.
- Indossare un cavo di messa a terra adeguato che colleghi l'utente al telaio esterno dell'unità di sistema.
- Afferrare sempre i componenti CSSS per i bordi o nei punti contrassegnati in verde (touch point).
- Non toccare connettori o percorsi di conduzione su un componente CSSS.

- Posizionare tutti i componenti su una superficie priva di carica elettrostatica.

Istruzioni dettagliate per la gestione dei componenti CSSS sono riportate nelle relative norme europee e internazionali (EN 61340-5-1, ANSI/ESD S20.20).

Note:

- Per la pulizia dell'apparecchio attenersi alle indicazioni riportate nella sezione "Pulizia del server blade" sulla pagina 62.
- Conservate queste istruzioni per l'uso e le ulteriori documentazioni fornite (ad esempio Manuale tecnico, CD) insieme all'apparecchio. In caso di cessione dell'apparecchio a terzi, consegnare anche l'intera documentazione.

4.2 Conformità CE

Questo apparecchio, così come fornito, è conforme alle direttive CE 2004/108/CE, inerenti alla "compatibilità elettromagnetica", e 2006/95/CE sulla "bassa tensione". L'apparecchio presenta quindi la marcatura CE (CE=Communauté Européenne).

4.3 FCC class A dispositivo

ATTENZIONE!

Questo è un prodotto di classe A che può causare interferenze radio in un ambiente domestico. In tal caso, l'utente dovrà prendere misure appropriate.

4.4 Trasporto del server blade

ATTENZIONE!

Trasportare il server blade solo nell'imballaggio originale oppure in un imballaggio adeguato che garantisca la protezione da urti o scosse. Togliere l'imballaggio solo nell'ambiente in cui si vuole posizionare il server blade.

4.5 Note sull'installazione nell'unità di sistema

ATTENZIONE!

Fare attenzione ai rischi elettrici nei contatti del midplane dell'unità di sistema. Un corto circuito su tali contatti potrebbe danneggiare il sistema.

4.6 Tutela ambientale

Configurazione e sviluppo del prodotto in conformità con le esigenze di tutela ambientale

Questo prodotto è stato progettato in conformità con lo standard Fujitsu per la "configurazione e lo sviluppo del prodotto in conformità con le esigenze di tutela ambientale". Ciò significa il rispetto di criteri decisivi, quali durata, scelta ed identificazione dei materiali, emissioni, imballaggio, facilità di smontaggio e possibilità di riciclaggio.

Questo consente di risparmiare risorse tutelando l'ambiente. Per ulteriori informazioni:

– *http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/index.html* (per il mercato EMEA)
– *http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/concept/* (per il mercato giapponese)

Nota sul risparmio energetico

Si consiglia di accendere gli apparecchi che non devono rimanere accesi permanentemente soltanto al momento necessario e di spegnerli in caso di pause prolungate e a completamento del lavoro.

Nota sull'imballaggio

Queste informazioni sull'imballaggio non si applicano al mercato giapponese.

Non gettare l'imballaggio. Potrebbe tornare utile in futuro per il trasporto del sistema. In caso di trasporto si dovrebbe usare, se possibile, l'imballaggio originale dell'apparecchio.

Nota sulla gestione dei materiali di consumo

Si prega di procedere allo smaltimento dei materiali di consumo delle stampanti e delle batterie in conformità con le disposizioni locali.

Ai sensi della direttiva UE, le batterie non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Possono essere riciclate o smaltite gratuitamente restituendole al produttore, al rivenditore o a un ente autorizzato.

Tutte le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un simbolo (croce apposta su un bidone dei rifiuti). Inoltre il contrassegno è provvisto del simbolo chimico che classifica i metalli pesanti come sostanze nocive:

Cd (cadmio)
Hg (mercurio)
Pb (piombo)

Nota relativa ad adesivi su parti in plastica del telaio

Se possibile non applicare adesivi sulle parti in plastica del telaio poiché ciò rende difficile il processo di riciclaggio.

Ritiro, smaltimento e riciclaggio

Eseguire le operazioni di restituzione, riciclaggio e smaltimento in conformità con le leggi locali.

L'apparecchio non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Questo apparecchio è conforme alla direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

La direttiva fornisce linee guida per il ritiro e la valorizzazione degli apparecchi desueti. Per la restituzione dell'apparecchio, utilizzare i sistemi di ritiro e di raccolta a disposizione nel proprio Paese. Per ulteriori informazioni *http://ts.fujitsu.com/recycling*.

Per dettagli sul ritiro e la valorizzazione degli apparecchi e dei materiali di consumo nell'area europea, consultare il manuale "Returning used devices" oppure rivolgersi al punto vendita Fujitsu o al centro di recupero e riciclaggio di Paderborn:

Fujitsu Technology Solutions
Recycling Center
D-33106 Paderborn

Telefono +49 5251 525 1410
Fax +49 5251 525 32 1410

5 Installazione dell'hardware

ATTENZIONE!

- Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 29.
- Il server non dovrebbe essere esposto a condizioni ambientali estreme (vedere "Classe climatica" sulla pagina 24). Proteggere il server da polvere, umidità e calore.
- Prima di mettere in funzione il server, rispettare il tempo di acclimatamento indicato nella tabella.

Differenza di temperatura (°C)	Tempo di acclimatamento (ore) (valori minimi)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tabella 1: Tempo di acclimatamento

Nella tabella "Tempo di acclimatamento" la differenza di temperatura è intesa come la differenza tra la temperatura dell'ambiente di esercizio e la temperatura alla quale il server è stato esposto in precedenza (temperatura esterna, di trasporto o di deposito).

5.1 Disimballaggio del server blade

ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza in capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 29.

Togliere l'imballaggio solo nell'ambiente in cui si vuole posizionare lo server blade.

► Trasportare il server blade nell'ubicazione desiderata.

► Estrarre tutti i componenti dall'imballaggio.

Conservare l'imballaggio originale nel caso sia necessario trasportare nuovamente il server blade (solo per il mercato EMEA).

► Verificare che gli articoli contenuti nell'imballaggio non abbiano subito danni visibili durante il trasporto.

► Verificare che gli articoli della fornitura corrispondano ai dati indicati sulla bolla di consegna.

Il nome e il numero di serie del prodotto si trovano sulla targhetta di identificazione (vedere la sezione "Targhetta di identificazione" sulla pagina 54).

► Qualora si constatassero danni di trasporto oppure incongruenze tra il contenuto dell'imballaggio e la bolla di consegna, si prega di informare immediatamente il proprio fornitore.

5.2 Installazione del server blade nell'unità di sistema

ATTENZIONE!

- Tenere presenti le istruzioni sulla sicurezza e le informazioni sul trattamento dei dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche in sezione "Norme di sicurezza" sulla pagina 29.
- Per garantire un raffreddamento adeguato del sistema, tenere presenti le norme locali per le unità di alimentazione energetica e dei moduli di ventilazione. Informazioni dettagliate al riguardo sono disponibili nelle istruzioni per l'uso dell'unità di sistema.

Montaggio del modulo vuoto

Tutti gli slot inutilizzati sul lato frontale dell'unità di sistema sono provvisti di adeguati moduli vuoti per garantire il rispetto delle norme sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) e un raffreddamento adeguato dei componenti del sistema.

Per aggiungere un server blade, è innanzitutto necessario rimuovere un modulo vuoto dallo slot relativo.
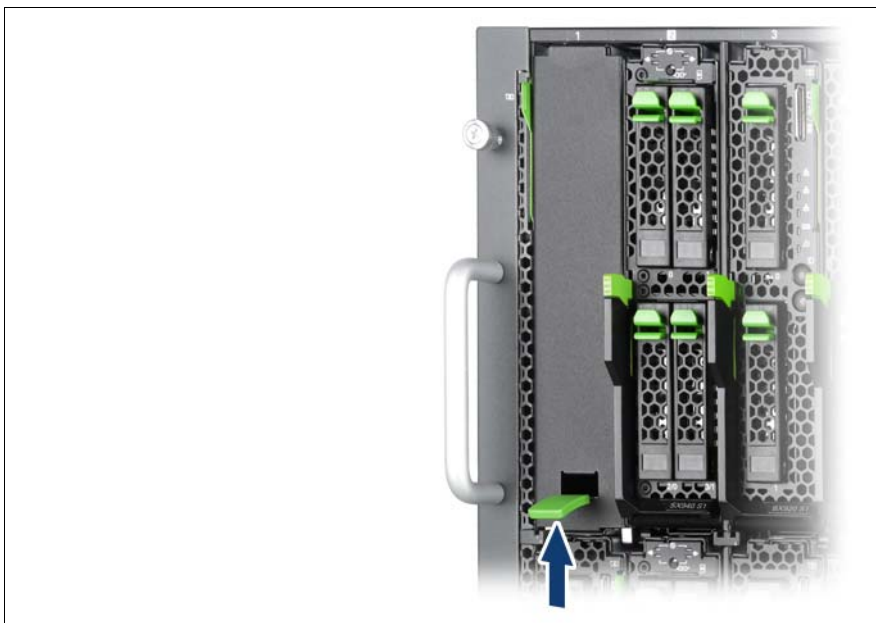
Immagine 2: Rimozione del modulo vuoto del server blade

- ► Sollevare l'impugnatura del modulo vuoto (freccia) per sbloccarlo.
- ► Estrarre il modulo vuoto dallo slot.

ATTENZIONE!

Conservare i moduli vuoti per un eventuale utilizzo futuro. Se si rimuove un server blade e non si sostituisce con uno nuovo, è necessario installare un modulo vuoto per garantire il rispetto delle norme in materia di compatibilità elettromagnetica e un raffreddamento adeguato dei componenti del sistema.

Montaggio del modulo HDD

Per installare il modulo vuoto, eseguire in sequenza inversa la procedura di rimozione.

Installazione del server blade

ATTENZIONE!

Attenersi alle informazioni e alle norme di sicurezza riportate nella sezione "Moduli di tipo CSSS (con Componenti Sensibili alle Scariche Statiche)" sulla pagina 35.

Immagine 3: Installazione del server blade

► Aprire la leva di rilascio.

► Spingere il server blade nello slot finché non si blocca in posizione.

Immagine 4: Blocco del server blade

► Sollevare la leva di rilascio fino a quando si blocca in posizione.

Per la rimozione, eseguire i passaggi in ordine inverso.

ATTENZIONE!

Se si rimuove un server blade e non si sostituisce con uno nuovo, è necessario installare un modulo vuoto per garantire il rispetto delle norme in materia di compatibilità elettromagnetica e un raffreddamento adeguato dei componenti del sistema.

5.3 Collegamento degli apparecchi

Tutti i collegamenti necessari per il funzionamento del server blade vengono eseguiti tramite il midplane dell'unità di sistema. Quando il server blade è installato, i contatti del midplane stabiliscono automaticamente collegamenti ai moduli dell'infrastruttura sul retro dell'unità di sistema:

- Elementi di rete
- Blade di gestione per l'amministrazione del server
- Blade connessioni Ethernet e/o in fibra ottica per il collegamento a LAN o SAN

Per informazioni sui collegamenti esterni dell'unità di sistema, consultare le istruzioni per l'uso relative.

Il lato frontale del server blade dispone di un collegamento per un cavo a Y speciale con 2 collegamenti USB, un collegamento VGA e 1 collegamento seriale. Due collegamenti USB supplementari si trovano sul lato frontale del server.
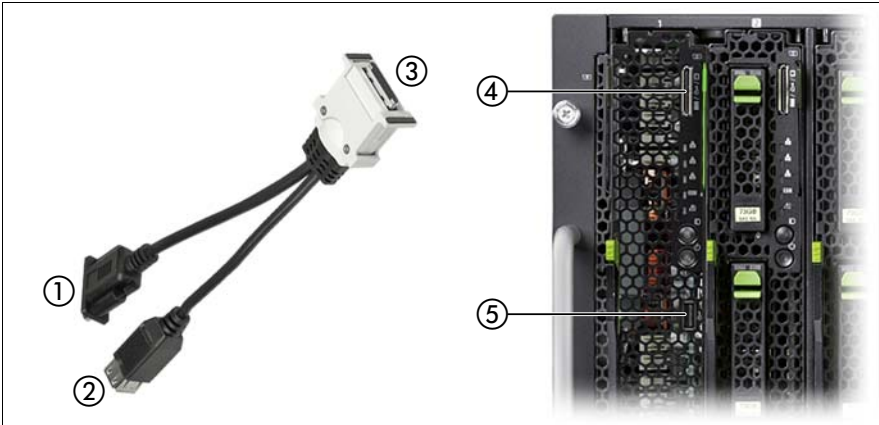
Immagine 5: Porte sul lato frontale

1	Connettore USB (2x)	3	Collegamento della spina al server blade. Quando la spina è inserita, il lato con l'etichetta deve essere rivolto verso sinistra.
2	Collegamento VGA	4	Connettore per cavo a Y sul server blade
5	Porta USB frontale		

Il cavo a Y viene fornito insieme all'unità di sistema.

5.4 Note per il collegamento/lo scollegamento dei cavi

ATTENZIONE!

Consultare la documentazione degli apparecchi periferici prima di collegarli.

In caso di temporale non collegare né scollegare i cavi per la trasmissione dati.

Per rimuovere un cavo, afferrarlo sempre dalla spina. Non scollegarlo mai dalla presa tirandolo.

Collegare e scollegare i cavi attenendosi alla procedura descritta di seguito.

Collegamento dei cavi

Per le periferiche come tastiera, mouse, schermo, unità ottica e così via, è consigliabile utilizzare la connessione Remote Storage e Advanced Video Redirection dal controller iRMC S3.

- ► Interrompere l'alimentazione del server blade di destinazione e di tutte le periferiche.
- ► Scollegare tutte le spine delle periferiche dalle prese sicure dotate di messa a terra.
- ► Collegare il cavo a Y al server blade.
- ► Collegare le periferiche ai connettori del cavo a Y.
- ► Collegare tutte le spine delle periferiche alle prese sicure dotate di messa a terra.

Scollegamento dei cavi

- ► Spegnere il server blade di destinazione.
- ► Spegnere tutte le periferiche collegate
- ► Scollegare tutte le spine delle periferiche dalle prese sicure dotate di messa a terra.

► Scollegare tutte le periferiche dal cavo a Y.

► Scollegare il cavo a Y dal server blade.

Utilizzo del cavo a Y

Se l'attacco tra il connettore del cavo a Y e il connettore del server blade è forte e il cavo a Y viene scollegato senza eseguire operazioni particolari, il connettore del cavo a Y potrebbe danneggiarsi.

Il cavo a Y deve essere rimosso attendendosi alla procedura riportata di seguito.

Procedura per la rimozione del cavo a Y

Premere con forza il gancio del connettore del cavo a Y (lato server blade: 2 punti),

– spingendolo energicamente verso il server blade

– ed estrarlo senza piegarlo
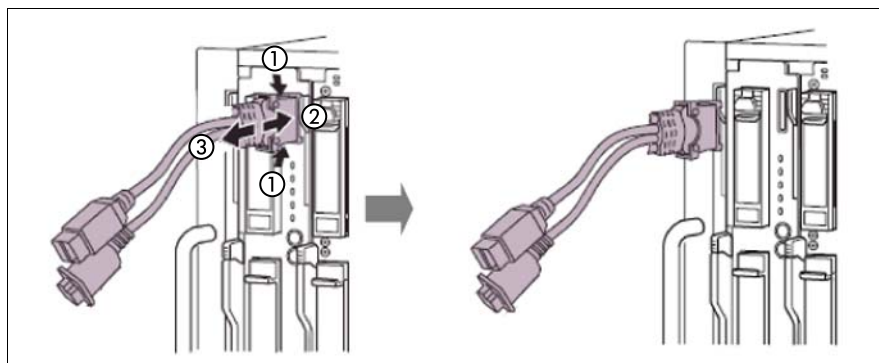
Immagine 6: Unità di sistema BX900 / BX400 (versione rack)
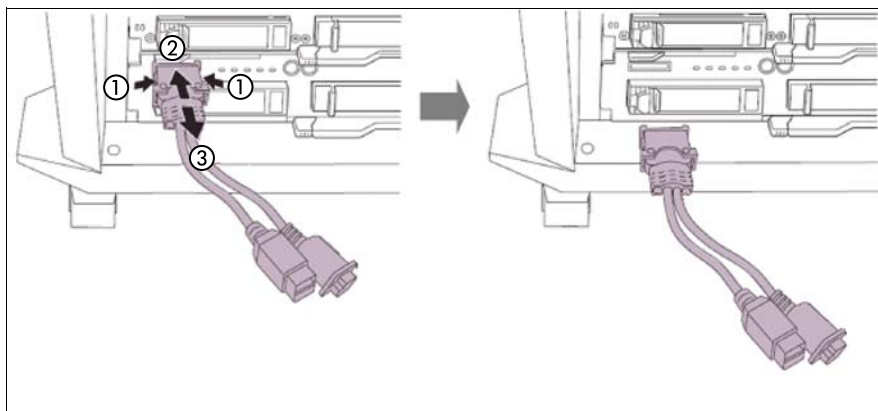
Immagine 7: Unità di sistema BX400 S1 (versione floorstand)

Importante

- L'estrazione del cavo a Y potrebbe risultare difficoltosa poiché il carico grava sulla giunzione con il connettore del cavo a Y.

  Assicurarsi pertanto di estrarlo senza piegarlo.

- Non lasciare il cavo a Y collegato.
- Non chiudere la porta del rack se il cavo a Y è collegato. In caso contrario il cavo potrebbe danneggiarsi.

6 Messa in funzione e utilizzo

ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 29.

6.1 Elementi di comando e di visualizzazione
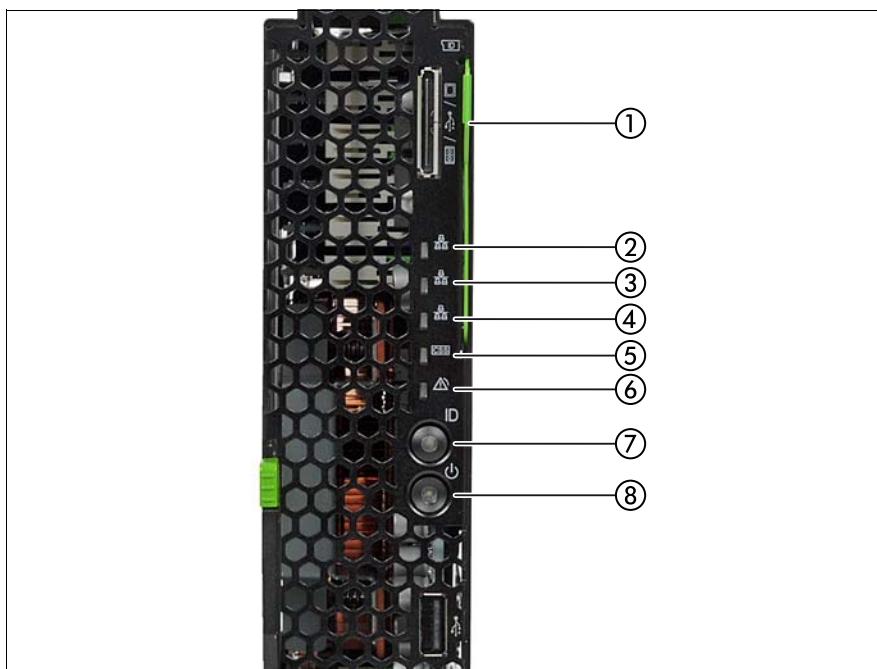
Immagine 8: Elementi di comando e di visualizzazione

1	Targhetta di identificazione	5	Spia CSS
2	Spia I/O: infrastruttura 3/4	6	Spia Global Error
3	Spia I/O: infrastruttura 2	7	Tasto ID con spia ID
4	Spia I/O: infrastruttura 1	8	Tasto ON/OFF con spia di funzionamento

Elementi di comando

Tasto ON/OFF

Se il server blade è spento, è possibile riaccenderlo premendo il tasto ON/OFF.

Per spegnere il server blade quando è acceso, premere il tasto ON/OFF.

ATTENZIONE!

Si rischia la perdita dei dati!

Il tasto ON/OFF non scollega il server blade dalla tensione di alimentazione. Per scollegarlo completamente dall'alimentazione, rimuoverlo dall'unità di sistema.

ID Tasto ID

All'attivazione del tasto ID, si illumina la spia (blu) sul lato frontale del server blade.

Se il tasto ID viene premuto per oltre 5 secondi, rilasciato e poi premuto di nuovo entro 1 secondo, viene visualizzato un NMI.

LED sul pannello di comando

Spia di tensione (a tre colori)

Non si illumina se non è presente tensione di rete.

Si illumina in arancione quando il server è spento ma la tensione di rete è inserita.

Si illumina in giallo per indicare un errore nell'alimentazione.

Si illumina in verde se il server è acceso.

Lampeggia in verde quando il server è acceso e si trova in modalità standby.

Spia Global Error (arancione)

- **Si illumina in arancione**, se viene rilevato un evento prefailure che richiede un intervento (precauzionale) dell'Assistenza.
- **Lampeggia in arancione**, se viene rilevato un errore che richiede un intervento dell'Assistenza.
- **Non si illumina** in assenza eventi critici.

Dopo un'interruzione dell'alimentazione, al riavvio la spia si attiva se il problema è ancora grave.

La spia si accende anche in modalità standby.

Per ulteriori dettagli sugli errori visualizzati consultare il System Event Log (SEL), l'interfaccia Web del blade di gestione, il pannello ServerView Local Service, il ServerView Local Service Display, il ServerView Operations Manager oppure l'interfaccia Web dell'iRMC S2/S3.

CSS Spia CSS (luce gialla)

- **Si illumina di giallo**, se per un componente CSS è stato rilevato un errore di prefailure che può essere risolto (per precauzione) direttamente dall'utente nell'ambito del concetto CSS.
- **Lampeggia in giallo** se è stato rilevato un errore che può essere risolto direttamente dall'utente nell'ambito del concetto CSS.
- **Non si illumina** se il sistema funziona correttamente.

Se il problema è ancora grave dopo un'interruzione dell'alimentazione e successivo riavvio, la spia resta accesa.

La spia si accende anche in modalità standby.

Per ulteriori informazioni sul concetto CSS consultare "Customer Self Service (CSS)" sulla pagina 15.

ID Spia ID (blu)

Si illumina di blu quando il sistema è stato selezionato premendo il tasto ID. Se si preme nuovamente tale tasto, la spia viene disattivata.

La spia ID può anche essere attivata tramite ServerViewOperations Manager, l'interfaccia web di Management Blade e l'interfaccia Web di iRMC S3. Lo stato relativo viene segnalato a ServerView Operations Manager e a iRMC S3.

Spie I/O* (verdi)

– **Si illumina** per indicare una connessione di rete.
– **Lampeggia** per indicare una connessione di rete attiva.
– **Non si illumina** in assenza di connessione di rete.

* Le tre infrastrutture I/O del server blade sono le seguenti:

– Infrastruttura 1: controller CNA onboard
– Infrastruttura 2: scheda mezzanina 1
– Infrastruttura 3/4: scheda mezzanina 2

Targhetta di identificazione

È possibile estrarre e inserire nuovamente la targhetta di identificazione fino a (vedere immagine 8 sulla pagina 51) quando non si blocca in posizione.

Sulla targhetta di identificazione si trovano numerose informazioni sul sistema come, ad esempio, il nome del prodotto, il numero di serie, il numero d'ordine, gli indirizzi MAC e il nome DNS.

6.2 Accensione/spegnimento del server blade

ATTENZIONE!

Se dopo l'accensione del server blade, sul monitor compaiono solo strisce con sfarfallii, spegnere subito il server blade (vedere capitolo "Risoluzione dei problemi e suggerimenti" sulla pagina 65).

L'interruttore ON/OFF non scollega l'apparecchio dall'alimentazione di rete. Per staccare completamente l'apparecchio dalla tensione di rete, scollegare il server blade dall'unità di sistema o spegnere l'unità di sistema ed estrarre la spina di rete.

Utilizzo del pannello di comando per accendere/spegnere il server blade

L'unità di sistema è accesa e la spia di funzionamento (posizione 8 in immagine 8 sulla pagina 51) lampeggia in verde.

Il server blade può essere acceso e spento come segue:

– per accendere il server blade, premere il tasto ON/OFF sul server blade (posizione 8 in immagine 8 sulla pagina 51).

  Per spegnerlo, tenere premuto il tasto ON/OFF (posizione 8 in immagine 8 sulla pagina 51) per 4 secondi.

  Momento di accensione/spegnimento determinato

  In *ServerView Operation Manager* è possibile impostare i momenti nei quali si desidera che il server blade si accenda o si spenga.

Ulteriori possibilità di accensione/spegnimento

– **Dopo un'interruzione dell'alimentazione**

  Una volta che il server blade è stato acceso, si riaccenderà automaticamente dopo un'interruzione dell'alimentazione (indipendentemente dalle impostazioni nel setup del BIOS).

È inoltre possibile accendere e spegnere il server blade tramite il pannello di comando dell'unità di sistema oppure tramite l'interfaccia Web di ServerView Management Blade. Informazioni dettagliate sono riportate nel manuale "PRIMERGY BX900Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description" o "PRIMERGY BX400Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description".

6.3 Configurazione del server blade

In questa sezione vengono fornite informazioni sulla configurazione del server blade e sull'installazione del sistema operativo.

Il sistema operativo può essere installato seguendo diverse modalità:

– installazione locale con o senza ServerView Installation Manager

  Informazioni sull'installazione locale sono disponibili nelle sezioni seguenti.

– Installazione remota con reindirizzamento alla console tramite l'interfaccia utente di ServerView Management Blade Per ulteriori informazioni su Advanced Video Redirection, consultare i manuali seguenti:

  – Manuale "PRIMERGY BX900 Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description"
  – Manuale "PRIMERGY BX400 Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description"
  – Manuale "iRMC S2/S3 - integrated Remote Management Controller" (nel DVD 2 ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers* - *Software* - *ServerView Suite* - *Out-Of-Band Management*).

  Oltre a questi metodi, l'installazione del sistema operativo può essere eseguita come un'installazione locale.

– Importazione delle immagini clone da un archivio immagini nei server blade desiderati.

  Per ulteriori informazioni su questa procedura consultare il manuale "ServerView Deployment Manager 5.0" (nel DVD 2 ServerView Suite nel percorso *Industry Standard Servers* - *Software* - *ServerView Suite* - *Server Installation and Deployment*).

6.3.1 Preparazione per l'installazione locale

Collegare monitor, mouse, tastiera e unità DVD al collegamento sul pannello di comando del server blade servendosi di un cavo a Y speciale. Vedere "Collegamento degli apparecchi" sulla pagina 46.

Assicurarsi che, durante il funzionamento, le funzioni di risparmio di energia nel menu *Power* del setup del BIOS siano disattivate e che l'unità DVD sia stata attivata come supporto di avvio.

6.3.2 Preparazione dell'installazione remota per l'utilizzo di Advanced Video Redirection

La funzione Advanced Video Redirection (AVR) può essere utilizzata con l'interfaccia utente Web di iRMC S3 e di Management Blade. In questa sezione vengono fornite le istruzioni per utilizzare l'interfaccia utente Web per i blade di gestione.

Per l'utilizzo dell'interfaccia utente Web di iRMC S3, consultare il manuale "iRMC S2/S3 - integrated Remote Management Controller" (*Industry Standard Servers - Software - ServerView Suite - Out-Of-Band Management* nel DVD 2 ServerView Suite).

1. Il terminale di gestione remota è collegato alla rete.

   Il terminale di gestione remota (ad es., il PC) è collegato a una rete che può connettersi al blade di gestione.

2. Configurazione di rete

   Impostazioni di rete per il terminale di gestione remota, blade di gestione e iRMC S3.

   a) **Terminale di gestione remota**

      ► Configurare una stazione di gestione di rete remota, se necessario.

   b) **Blade di gestione**

      ► Avviare il browser Web sul terminale di controllo remoto e accedere all'interfaccia utente Web del blade di gestione.

      Per informazioni dettagliate sull'interfaccia utente Web del blade di gestione, consultare i manuali PRIMERGY BX400 Blade Server o PRIMERGY BX900 Blade Server oppure il manuale "ServerView Management Blade S1 User Interface Description", capitolo 4 "Web User Interface".

      ► Impostazione di rete del blade di gestione (Management LAN)

      Dal frame di navigazione dell'interfaccia utente Web del blade di gestione selezionare tutte le sezioni: *Setting - System Unit - Network Interface - Management LAN*.

      Impostare quindi la rete del blade di gestione dalla scheda "Ethernet".

Per l'unità di sistema PRIMERGY BX400 accedere al blade server, quindi passare all'interfaccia utente Web (Advanced) tramite l'elenco a discesa "Experience" in alto a destra.

c) **iRMC S3**

1. Avviare il browser Web dal terminale di controllo remoto, quindi accedere all'interfaccia utente Web del blade di gestione.
2. Impostazione della rete di iRMC S3
   - ► Dal frame di navigazione dell'interfaccia utente Web del blade di gestione selezionare tutte le sezioni: *Components - Server Blades - Server Blade-x*.
   - ► Impostare quindi la rete di iRMC S3 dalla casella "iRMC Address Configuration".

   Per istruzioni sull'impostazione della rete, consultare il manuale "iRMC S2/S3 - integrated Remote Management Controller" (capitolo 3, “Configuring the iRMC S2/S3” in *Industry Standard Servers - Software - ServerView Suite - Out-Of-Band Management* nel DVD 2 ServerView Suite).

   - ► Per utilizzare la funzione AVR dal terminale di controllo remoto collegato alla porta Management LAN del blade di gestione, la porta LAN di iRMC S3 deve essere impostata su "Management LAN".
   - ► Anche iRMC S3 e la porta Management LAN del blade di gestione devono inoltre essere impostati sullo stesso indirizzo di rete.

3. Avviare il reindirizzamento video

► Quando si selezionano tutte le sezioni di seguito, verrà visualizzato il pulsante Video Redirection nel frame di stato: *Components - Server Blades - Server Blade-x*.
Fare clic sul pulsante per aprire la schermata della console del server blade.

Per informazioni dettagliate sull'interfaccia utente Web del blade di gestione, consultare "ServerView Management Blade S1 User Interface Description" per PRIMERGY BX400 Blade Server e PRIMERGY BX900 Blade Server.

Per ulteriori informazioni su AVR e Remote Storage, consultare il manuale "iRMC S2/S3 - integrated Remote Management Controller" ("Advanced Video Redirection (AVR)” al capitolo 5 e

"Remote Storage" al capitolo 6 in *Industry Standard Servers - Software - ServerView Suite - Out-Of-Band Management* nel DVD 2 ServerView Suite).

6.3.3 Configurazione del controller onboard SAS/SATA

Nella scheda di sistema è integrato un controller SAS/SATA. È possibile configurare il controller onboard prima oppure durante l'installazione mediante ServerView Installation Manager. È consigliabile utilizzare ServerView Installation Manager.

Per la configurazione il controller mette a disposizione un'utilità propria. Per ulteriori informazioni consultare il manuale "Embedded MegaRAID Software User's Guide" (nel DVD 2 ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers* - *Expansion Cards* - *Storage Adapters* - *LSI SAS/SCSI RAID Controllers*).

i È necessario abilitare la funzionalità SAS separatamente usando una chiave ROM1 SCU.

i Per eventuali descrizioni di sistemi operativi non inclusi nel manuale del controller consultare i relativi file Readme disponibili ai seguenti indirizzi Web:

http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/ia/driver/index.html (per il mercato EMEA).
http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/ (per il mercato giapponese).

i Nel BIOS del sistema è possibile configurare il controller onboard SAS/SATA come "RAID" (impostazione predefinita) o "non-RAID".

6.3.4 Configurazione del controller onboard CNA

Nella scheda di sistema è integrato un controller CNA È possibile configurare il controller onboard CNA prima oppure durante l'installazione mediante ServerView Installation Manager. È consigliabile utilizzare ServerView Installation Manager.

i Il controller CNA onboard dispone di un'utilità di configurazione propria. Consultare i manuali del controller CNA onboard seguenti:

http://cmw3wbq1.emulex.com/downloads/fujitsu-technology-solutions.html (per il mercato EMEA).
http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/ (per il mercato giapponese).

6.3.5 Configurazione e installazione del sistema operativo mediante ServerView Installation Manager

Con l'aiuto di ServerView Installation Manager, nel DVD 1 ServerView Suite in dotazione, è possibile configurare facilmente il server, nonché installare il sistema operativo. L'operazione include la configurazione di impostazioni specifiche per il server mediante ServerView Configuration Manager e la configurazione del controller RAID mediante **ServerView RAID Manager**.

Vantaggi di ServerView Installation Manager

- Configurazione guidata dell'hardware del server e dei Disk Array
- Installazione guidata di tutti i principali sistemi operativi per server
- Creazione guidata di file di configurazione per l'installazione automatica della maggior parte dei server PRIMERGY con dotazione hardware identica.
- Installazione di driver e di altri software

i Il software che è possibile installare dipende dalla configurazione hardware del server. Tale configurazione viene rilevata automaticamente.

i Per le eventuali descrizioni di sistemi operativi non inclusi nel manuale del controller RAID, consultare i relativi file Readme disponibili ai seguenti indirizzi Web:

http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/ia/driver/index.html (per il mercato EMEA).

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/ (per il mercato giapponese).

Il relativo manuale contiene le modalità di utilizzo di ServerView Installation Manager e altre informazioni utili.

Se si utilizza ServerView Installation Manager, non è necessario vedere la sezione seguente relativa alla configurazione del server e all'installazione del sistema operativo. Continuare con la sezione "Pulizia del server blade" sulla pagina 62.

6.3.6 Configurazione e installazione del sistema operativo senza ServerView Installation Manager

Configurazione del controller onboard SAS/SATA

Configurare il controller come descritto nella sezione "Configurazione e installazione del sistema operativo senza ServerView Installation Manager" sulla pagina 61.

Configurazione del controller onboard CNA

Configurare il controller come descritto nella sezione "Configurazione del controller onboard CNA" sulla pagina 59.

Installazione del sistema operativo

- ► Inserire il DVD del sistema operativo da installare.
- ► Riavviare il server blade.
- ► Seguire le istruzioni riportate sul monitor e nel manuale del vostro sistema operativo.

6.4 Pulizia del server blade

ATTENZIONE!

Spegnere il server blade e staccarlo dall'unità di sistema (vedere pagina 44).

La pulizia interna del server blade deve essere eseguita solo da un tecnico specializzato.

Per la pulizia della parte esterna del telaio, non utilizzare detersivi in polvere o detergenti abrasivi che corrodono la superficie in plastica.

Assicurarsi che non penetrino liquidi all'interno dell'apparecchio e che le fessure di ventilazione del ServerBlade non siano coperte.

Pulire il telaio del server blade con un panno asciutto. In caso di superfici molto sporche è possibile utilizzare un panno umido intriso di acqua con un detergente delicato, ben strizzato.

7 Protezione della proprietà e dei dati

La porta richiudibile del rack protegge il server da eventuali accessi non autorizzati.

Per proteggere il sistema e i dati dall'accesso di persone non autorizzate, è possibile attivare le funzioni di sicurezza con il *setup del BIOS*.

7.1 Funzioni di sicurezza del setup del BIOS

Nel *BIOS Setup* il menu *Security* offre diverse possibilità per proteggere i propri dati personali dall'accesso da parte di persone non autorizzate. Per garantire una protezione ottimale del sistema, è possibile utilizzare una combinazione di queste soluzioni.

Per una descrizione dettagliata del menu *Security* e dell'assegnazione della password, consultare la documentazione del *BIOS setup* sul ServerView Suite DVD 2.

Impedire chiamate non autorizzate al setup del BIOS

Questa protezione si attiva assegnando una password di setup nel menu *Security*. Inoltre in questo menu è possibile disattivare il messaggio a video `Press F2 for Setup`. Il messaggio non sarà più visualizzato mentre è in corso la fase di avvio del server.

Impedire accessi non autorizzati al sistema

Questa protezione si attiva assegnando una parola chiave di sistema nel menu *Security*.

Impedire accessi non autorizzati alle schede con i relativi BIOS

Questa protezione si attiva selezionando la voce *Extended* per *Setup Password Lock* nel menu *Security*.

Protezione del BIOS dalla sovrascrittura

Questa protezione si attiva selezionando la voce *Disabled* per *Flash Write* nel menu *Security*.

8 Risoluzione dei problemi e suggerimenti

ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Safety Notes and Regulations" e nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 29.

Se si presenta un problema, tentare di risolverlo adottando le misure:

– descritte in questo capitolo
– descritte nella documentazione degli apparecchi collegati
– descritte nella Guida in linea dei singoli programmi.

Se non si riesce ad eliminare il disturbo, procedere come indicato in seguito.

► Prendere nota delle operazioni eseguite e dello stato in cui si trovava il sistema quando si è verificato il problema. Prendere nota anche di eventuali messaggi di errore.

► Spegnere il server.

► Mettersi in contatto con il nostro servizio tecnico di assistenza.

8.1 Il server si spegne

Il programma di gestione del server ha rilevato un errore

► Controllare il registro errori del blade di gestione oppure, se ServerView Operations Manager è installato, il relativo elenco di errori o il file ErrorLog e provare a correggere l'errore.

8.2 Il monitor non si accende[1]

Il monitor è spento

► Accendere il monitor.

[1] Se il monitor è collegato localmente tramite il cavo a Y, vedere "Collegamento degli apparecchi" sulla pagina 46.

Il monitor è oscurato

► Premere un tasto qualsiasi

oppure

► disattivare lo screen saver. Immettere la password corretta.

Il regolatore della luminosità è impostato su un valore troppo basso (scuro)

► Regolare la luminosità del monitor sul chiaro tramite il regolatore. Per informazioni dettagliate vedere le istruzioni per l'uso del monitor.

Il cavo di alimentazione o il cavo del monitor non è collegato

► Spegnere il monitor e il server.

► Verificare che il cavo di alimentazione sia stato collegato correttamente al monitor e alla presa con messa a terra.

► Verificare che il cavo del monitor sia collegato correttamente al server blade e al monitor (se è presente una spina).

► Accendere il monitor e il server.

8.3 Sul monitor vengono visualizzate strisce con sfarfallii[1]

ATTENZIONE!

Spegnere immediatamente il server. Rischio di danneggiare il server

Il monitor non supporta la frequenza orizzontale impostata

► Verificare quali frequenze orizzontali sono supportate dal monitor. La frequenza orizzontale (detta anche scansione di riga) è indicata nelle istruzioni per l'uso del monitor.

► Leggere nella documentazione del sistema operativo o del software della scheda grafica come procedere per l'impostazione della corretta frequenza orizzontale ed eseguire tali operazioni.

[1] Nel caso di monitor collegato localmente tramite il cavo a Y, vedere "Collegamento degli apparecchi" sulla pagina 46.

8.4 L'immagine video non viene visualizzata oppure non è fissa[1]

È stata impostata una frequenza o risoluzione errata per il monitor o il programma applicativo.

- Verificare quali frequenze orizzontali sono supportate dal monitor. La frequenza orizzontale (detta anche scansione di riga) è indicata nelle istruzioni per l'uso del monitor.
- Leggere nella documentazione del sistema operativo o del software della scheda grafica come procedere per l'impostazione della corretta frequenza orizzontale ed eseguire tali operazioni.

8.5 L'ora e la data non sono esatte

- Impostare l'ora e/o la data nel sistema operativo oppure nel setup del BIOS nel menu *Main* con *System Date* e *System Time*.

Notare che l'ora di sistema può essere influenzata dal sistema operativo. Ad esempio, con Linux l'ora del sistema operativo può differire dall'ora di sistema e, nell'impostazione standard, sovrascrivere l'ora di sistema al momento dello spegnimento.

Se ora e data risultano errate anche dopo il riavvio del server node, sostituire la batteria al litio (per la descrizione, vedere il manuale PRIMERGY BX924 S3 Server Blade Upgrade and Maintenance Manual) oppure rivolgersi al servizio di assistenza.

8.6 Il sistema non si avvia

Il sistema non si avvia dopo l'installazione di una nuova unità disco rigido.

Configurazione SAS errata

- Verificare nel menu di configurazione SAS le impostazioni per le unità disco rigido (*SAS Device Configuration*) e le impostazioni aggiuntive.

[1] Nel caso di monitor collegato localmente tramite il cavo a Y, vedere "Collegamento degli apparecchi" sulla pagina 46.

Power budget limit value exceeded

- Verifica se il valore limite per l'allocazione di energia impostato nel blade di gestione è stato superato. È possibile che sia necessario installare un'unità di alimentazione aggiuntiva.

8.7 Messaggi di errore dell'unità disco rigido all'avvio del sistema

Al riavvio del sistema, potrebbero essere visualizzati vari messaggi di errore dell'unità disco rigido. Questi messaggi di errore sono causati dalle modifiche apportate alla configurazione RAID selezionata.

Configurazione del controller RAID errata

- Verificare e correggere le impostazioni per le unità tramite il programma di configurazione per il controller RAID.

Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni per l'uso del controller RAID.

8.8 Unità supplementare difettosa

Il controller RAID non è configurato per l'unità

L'installazione probabilmente è stata eseguita a sistema spento.

- Procedere con la configurazione del controller RAID per l'unità tramite l'utilità appropriata. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione del controller RAID

8.9 Sullo schermo viene visualizzato un messaggio di errore

Il significato del messaggio di errore viene descritto nella documentazione dei componenti e dei programmi rilevanti nel DVD 2 ServerView Suite.